

Презентация о Китообразных



Содержание

- О презентации
- Условные ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Содержание
- Усатые и ЗУБАТЫЕ КИТЫ (ОТРЯДЫ); Происхождение
- Усатые КИТЫ
- Зубатые КИТЫ: ,СЕМЕЙСТВО МОРСКИЕ СВИНЬИ, СЕМЕЙСТВО НАРВАЛОВЫХ
- Обыкновенные Гринды СЕМЕЙСТВО ДЕЛЬФИНОВЫХ
- Знаешь ли ты? Знаешь ли ты, что . . . КАСАТКА Дельфинята Факты Прыжок
- ПИЩА И ОХОТА
- Передвижение
- о СИГНАЛАХ и ЗВУКАХ, ИЗДАВАЕМЫХ ДЕЛЬФИНАМИ
- Чем КИТЫ ОТЛИЧАЮТСЯ ОТ РЫБ?
- Заключение

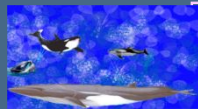
Условные обозначения



Возврат в предыдущий слайд



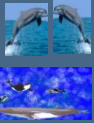
Переход в следующий слайд



Содержание

ТИП
ХОРДОВЫЕ

КЛАСС
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ



К ОТРЯДУ КИТООБРАЗНЫХ ОТНОСЯТСЯ ПОДОТРЯДЫ



□ Усатые

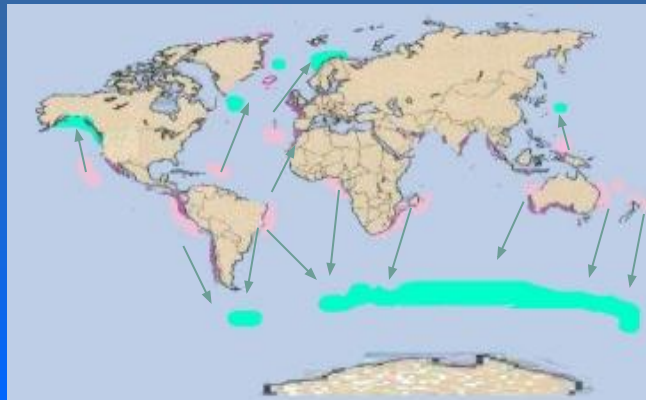
□ Зубы усатых китов заменены длинными бахромчатыми роговыми пластинами (китовый ус), свисающими с верхней челюсти и образующими фильтр для отцеживания из воды мелких ракообразных.

□ Усатые киты – питаются рачками. В ледяной воде больше кислорода и углекислого газа, чем в тёплой, поэтому жизнь в холодных водах богаче и разнообразнее. Пищу они обычно заглатывают, ныряя.

□ Они могут пребывать около 2 часов на глубине около 500 м. Затем устремляются к поверхности, заглатывая в огромном количестве планктон.

□ Масса: 80 -130 т.

□ МИГРАЦИИ



□ Зубатые

□ Самые известные зубатые киты – это кашалоты, касатки и дельфины.

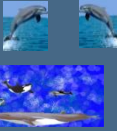
□ Представители этой группы заметно отличаются строением тела от живущих на земле млекопитающих. Они встречаются во всём мире.

- ● Зимние места размножения
- ● Летние места кормёжки
- → Миграционные пути

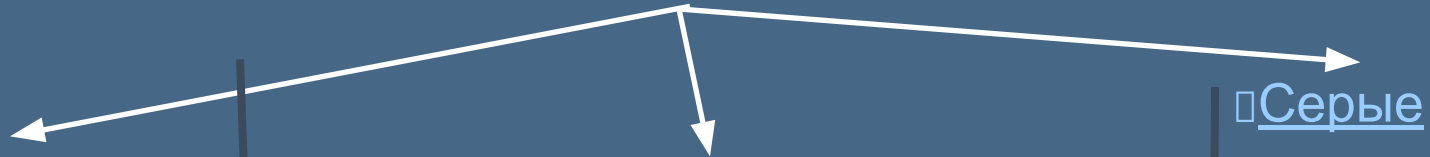
Происхождение

- Зубатые и Усатые киты произошли от четвероногих млекопитающих, которые бродили по мелководью крупных рек 55 миллионов лет назад. Постепенно животные стали проводить в воде всё больше времени. Ноздри этих животных переместились на темя, задние конечности редуцировались, а передние превратились в плавники. Хвост преобразовался в плавник





Подотряд Усатые Семейства



Гладкие

Полярный
(Гренландский
кит)



Южный



Карликовый кит



Полосатики

Блювал
(Синий кит)



Финвал



Сейвал



Кит Брауда



Горбач



Малый полосатик



Серые

Серый кит



ВИД

Подотряд Зубатые Семейства

Кашалотовые

□ Кашалот



Морские свиньи

□ Обыкновенная

□ Белокрылая



Клюворылы

□ Дельфиновые

Нарваловых

Речные дельфины

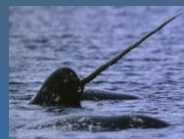
□ Касатка

□ Северный китовидный

□ нарвал

□ Китайский озёрный

□ Амазонская иния



□ Инкский



□ Клюворыл



□ Гринда



□ афалина



□ белуха



□ Ганский



□ Инкский



□ Китайский белый



□ Ремнезуб



□ полосатый



□ белобочка



□ Лапландский



СЕМЕЙСТВО Морские свиньи



Обыкновенная морская свинья

Белокрылая морская свинья

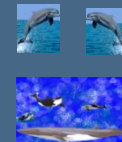


- ▣ Места обитания обыкновенной свиньи



- ▣ Обитает в Охотском и Беринговом морях. Иногда встречается в прибрежных водах, однако предпочитает открытое море. Держатся стадами состоящими из 10-100 особей. Присутствие морской свиньи выдает небольшой гейзер, который образуется в результате выдоха.

МОРСКАЯ СВИНЬЯ



- Это небольшой кит, с головой округлой формы; у него нет заострённой морды.
- Кормятся морские свиньи рыбой и кальмарами; любят макрель и сельдь .
- Взрослая морская свинья съедает в день около двух килограммов рыбы
- Под водой морские свиньи ориентируются при помощи звуковых волн. Издавая щёлкающие звуки, они тем самым посылают короткие импульсы, эхо от которых сообщает им звуковую картину окружающей среды. С помощью особого «языка» они говорят друг с другом при охоте на рыбу, при поиске самки и когда нужна помощь.
- Изучая внутренности маленького кита, Аристотель установил их сходство с внутренними органами свиньи и назвал кита «морской свиньёй» .
- Эти киты могут нырять на глубину до 80 метров, но могут оставаться под водой 6 минут.

СЕМЕЙСТВО: Нарваловых



□ Белуха

- Белуха проводит большую часть жизни в ледяных водах севера, плавая у берегов России, Гренландии, Северной Америки. Как и другие киты, белухи живут стадами.
- На лбу у неё есть характерный нарост, напоминающий дыню. Этот нарост производит впечатление опухоли, но имеет естественное происхождение и встречается у других китообразных.
- При рождении шкура белухи имеет коричневый окрас, но с каждым годом она светлеет и у взрослых белух становится совсем белой.
- Белухи общаются с помощью целой серии звуков: свиста, пощелкивания, рёва, хлопков.



□ Нарвал

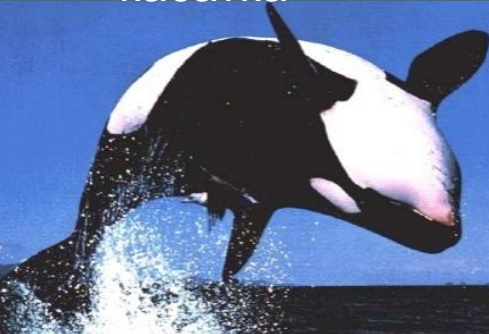
- Нарвал, (Narwhal) Обитание — около берега.
- Питание — глубоководные рыбы и головоногие моллюски.
- Поведение
- Нарвалы приспособились жить в разводьях среди льдов. Предполагают, что лед разламывают самцы, нанося бивнем фронтальные удары снизу. Через побитое отверстие дышат все члены стада.
- Места обитания: В высоких широтах — в Ледовитом океане и арктических морях. Чаще встречается близ Гренландии и северных частей Канадского архипелага.

СЕМЕЙСТВО ДЕЛЬФИНОВЫХ

ГРИНДЫ



касатка



Малая касатка

Афалина



Северный китовидный дельфин

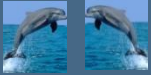


Обыкновенный дельфин



Полосатый дельфин





КАСАТКИ



- Родичей дельфинов – больших касаток, достигающих 5 – 10 м в длину, а весом 8 тонн, люди назвали «китами - убийцами». Собираясь в стаи до 200 голов, эти хищники могли напасть даже на гиганта кита, вырывая острыми зубами куски мяса. Люди долго боялись и ненавидели касаток, а потом оказалось, что эти «свирепые» звери прекрасно привыкают к человеку. Ведь в океанариумах они показывают трюки не хуже ручных дельфинов.
- Касатки охотятся стадами. Их добычей становятся рыба и головоногие моллюски, морские черепахи, пингвины, ластоногие, киты. Охотятся на морских львов у побережья Южной Аргентины.
- Детёныш касатки при рождении имеет рост 2,5 метра и весит 150 килограммов!

ОБЫКНОВЕННЫЕ ГРИНДЫ



- Обыкновенные гринды (*Glodicerphalus meals*) живут небольшими стаями в Северной Атлантике, в Тихом и Индийском океанах. У них очень сильно развит стадный инстинкт. Если хотя бы одна особь окажется на берегу, всё стадо из 200-300 животных бросается на помощь в ответ на сигналы бедствия и порой погибает.
- Они выкармливают детёнышей в течение нескольких лет .

ПЕРЕДВИЖЕНИЕ

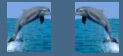


- Киты передвигаются главным образом при помощи вертикальных движений хвостового плавника. Грудные плавники служат для изменения направления движения и сохранения равновесия. Некоторые зубатые киты - отличные пловцы. Трение уменьшают тонкие желобки, бегущие от головы к хвосту, соответствующие направлению движения воды, обтекающей тело животного.
- Учёные предполагают, что поверхность тела китов покрыта тонким, губчатым слоем кожи, который эластично приспособливается к давлению воды. Согласно другой теории, верхний слой клеток их кожи постоянно растёт и стирается, образуя «смазку», уменьшающую трение воды о тело животного.
- Дельфины развивают скорость от 40 до 60 км в час, проплывают ежедневно 60-100км, могут погрузиться на глубину от 300 до 500 метров.

ПРЫЖОК



- Дельфины могут выпрыгивать на высоту до 5 м. Они это делают для того, чтобы посмотреть, где охотятся птицы, ведь там наверняка есть рыба, ещё для того, чтобы похвастаться перед другими дельфинами, и чтобы просто вдохнуть воздух.
- Плавая, дельфины выпрыгивают из воды и снова ныряют вниз головой.
- Дельфины – одни из самых больших весельчаков. Дельфины любят выпрыгивать из воды группами вертикально вверх, то есть «свечкой», или лукообразно изгибаясь, а затем с громким плеском снова уходят под воду.
- Дельфины часто провожают корабли в открытое море.



□ ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ?



□ В коже дельфина нет потовых желез, он регулирует температуру тела с помощью плавников.

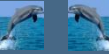
□ О приближении дельфинов можно узнать по их крику. Они издают его когда всплывают, чтобы набрать воздух.

□ Жизнь дельфинов протекает в заботах о поиске пищи, на охоте и в играх. Дельфины помогают рыбакам загонять рыбу в сети.

□ Дельфины очень общительны. Они держатся стадами одного пола либо смешанными. Они всегда помогают друг другу, взаимопомощь необходима для выживания. Часть дня они посвящают игре.

□ Известно, что дельфины приходят на помощь людям, тонущим в море, помогают доплыть до берега.

ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ, ЧТО...



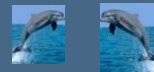
- У дельфина спит не весь мозг, а вначале одно, затем другое полушарие. Спят дельфины недалеко от водной поверхности и в момент, когда им необходим воздух, поднимаются вверх. Они могут находиться под водой от 3 до 15 минут.
- У них особое строение кожи, по ней вода скользит почти без трения. Дельфины – это самые мелкие китообразные. Они сродни и громадным синим китам, и зубатым кашалотам.
- Их морда вытянута в узкий клюв, ноздри слиты в одно «дыхало», из которого животное может выпускать фонтан брызг высотой 1-1,5 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ



- В брачный период половозрелые самки и самцы сбиваются в общие косяки.
- Самцы и самки обычно спариваются с несколькими партнёрами. Между самцами зубатых китов нередко происходят яростные схватки, во время которых животные зубами наносят соперникам серьёзные увечья.
- Период спаривания: в северной части океанов, но большинство на мелководье. У большинства детёныши рождаются на свет в сентябре и октябре, а иногда и летом.
- Беременность китообразных, в зависимости от вида, может длиться 10 – 16 месяцев.
- По крайней мере 2 самки охраняют мать и детёныша во время родов, потому что кровь, которую самка теряет при родах, часто привлекают акул. "Ассистирующие" самки могут иногда помогать в самих родах.
- У китообразных нет губ, поэтому они не могут сосать. Когда детёныш голоден, сосок высовывается из кожной складки, где обычно спрятан, и молоко впрыскивается в рот малыша. Молоко всех китообразных содержит очень много жира, поэтому детёныши быстро растут.

ДЕЛЬФИНЯТА



- Дельфинята рождаются под водой.
- Они появляются на свет хвостовым плавником вперёд.
- В первый момент на поверхность воды их поднимает мама. После чего они держатся рядом с матерью.



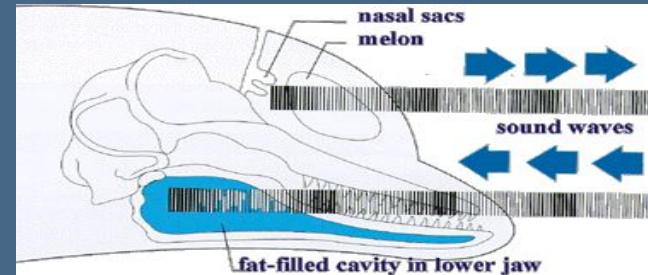
- Почти 2 года дельфинята питаются материнским молоком.
- Длина детёныша может достигать одной трети длины тела матери.

ПИЩА И ОХОТА

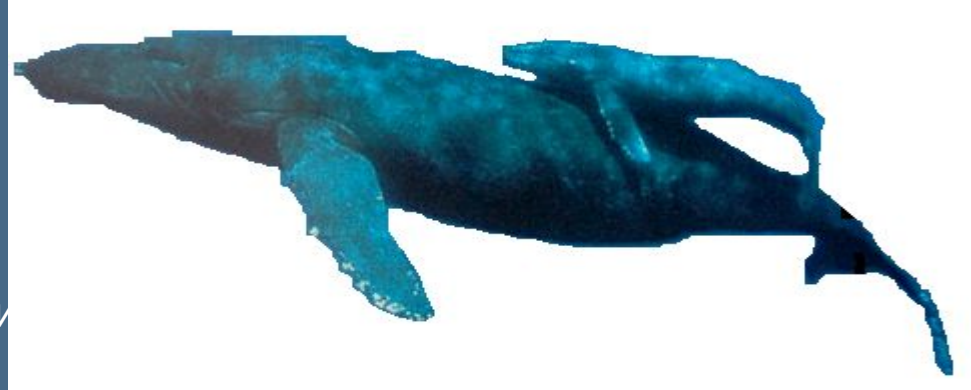
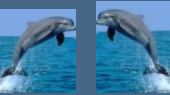


- Дельфины помогают друг другу во время охоты.
 - Пища: рыба, рачки, кальмары, осьминоги, креветки.
 - Дельфины питаются рыбой различных видов. Способ охоты на неё зависит от рода рыб.
- На рыбу, ведущую дневной образ жизни, дельфины в основном охотятся стаями,
- В ночной ловле обычно участвует меньше дельфинов, чем в дневной.

О сигналах и звуках, издаваемых дельфинами



- Звуковые волны дельфины посылают направленно. Жировая подушка, лежащая на челюстных и межчелюстных костях, и вогнутая передняя поверхность черепа действуют как звуковая линза и рефлектор: они концентрируют сигналы, излученные воздушными мешками, и в виде звукового пучка направляют их на лоцируемый объект.
- Дельфины издают звуки в широком диапазоне – от тех, что слышит человеческое ухо, до ультразвуков.
- С помощью эхозонда дельфин высылает серию звуков высокой частоты. Если какой-либо из них попадает на преграду (предмет), то возвращенное отражение звука с легкостью воспринимаются дельфином.
- Дельфины разговаривают на особом языке, пользуясь широким спектром звуков.
- Общаются с помощью свистов и специальных звуков.



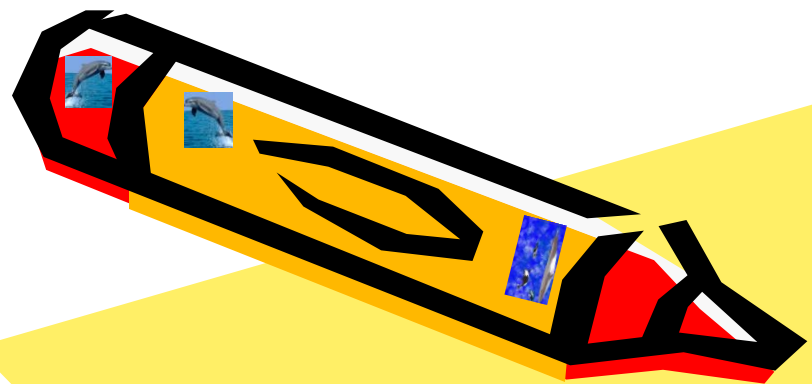
КИ

ЧЕМ КИТЫ ОТЛИЧАЮТСЯ ОТ РЫБ?

- Потомство киты кормят молоком.
- Киты для дыхания всплывают на поверхность.
- Они теплокровные животные, сохраняют постоянную температуру тела.
- У них горизонтальный хвостовой плавник. Кит передвигается, двигая им вверх и вниз.

□ ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ?

- Размер: от 1,8 м (морская свинья) до 33 м (голубой кит).
- Возраст: киты живут от 25 лет до 80 лет .



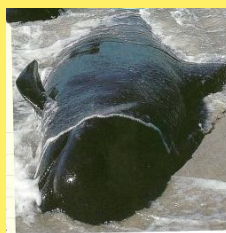
□ Афалина и белобочка



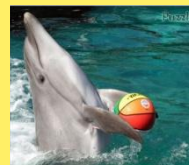
- Защита вымирающих
- видов китообразных

Дополнительные ссылки

□ Красная книга китообразных



□ Спасение китов



□ Дельфинарии

□ Задачи по генетике

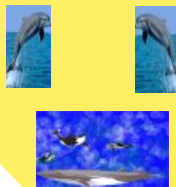


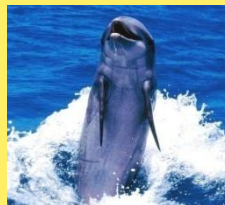


ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ПРОГРАММЫ:



Adobe Photoshop CS3: рисовка карт;
Microsoft PowerPoint
Microsoft Word





Выполнила:
Денисова Татьяна
9"б" класс



Список литературы

Томилин А.Г. "Снова в воду" изд.
"Знание" Москва 1984г.; "Жизнь
животных", в т.7

/Млекопитающие/-.: Просвещение,
1989 г.

Журнал Тошка: №9/2004; №8/2006;
Биология (Аванта+) Том2

